



2

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 26 JUIN 2003

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Martine PLANCHE". The signature is enclosed in a decorative oval border.

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr

26 bis, rue Saint-Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

N° 11354*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 260699

REMISE DES PESSES		REçUE À L'INPI																																
DATE 16 JUIL 2002																																		
LIEU 75 INPI PARIS																																		
N° D'ENREGISTREMENT 0208970																																		
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI																																		
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 16 JUIL 2002																																		
Vos références pour ce dossier (facultatif) S.151/BR73647/CR/CT/ml																																		
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie																																		
2 NATURE DE LA DEMANDE Cochez l'une des 4 cases suivantes <table border="0"> <tr> <td>Demande de brevet <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Demande de certificat d'utilité <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Demande divisionnaire <input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Demande de brevet initiale</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ou demande de certificat d'utilité initiale</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Transformation d'une demande de brevet européen <input type="checkbox"/> Demande de brevet initiale</td> </tr> <tr> <td>N°</td> <td>Date / /</td> </tr> <tr> <td>N°</td> <td>Date / /</td> </tr> <tr> <td>N°</td> <td>Date / /</td> </tr> </table>			Demande de brevet <input checked="" type="checkbox"/>	Demande de certificat d'utilité <input type="checkbox"/>	Demande divisionnaire <input type="checkbox"/>		Demande de brevet initiale		ou demande de certificat d'utilité initiale		Transformation d'une demande de brevet européen <input type="checkbox"/> Demande de brevet initiale		N°	Date / /	N°	Date / /	N°	Date / /																
Demande de brevet <input checked="" type="checkbox"/>	Demande de certificat d'utilité <input type="checkbox"/>																																	
Demande divisionnaire <input type="checkbox"/>																																		
Demande de brevet initiale																																		
ou demande de certificat d'utilité initiale																																		
Transformation d'une demande de brevet européen <input type="checkbox"/> Demande de brevet initiale																																		
N°	Date / /																																	
N°	Date / /																																	
N°	Date / /																																	
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Boîtier d'élément de connecteur coaxial et élément de connecteur coaxial.																																		
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE <table border="0"> <tr> <td>Pays ou organisation</td> <td>Date / / /</td> <td>N°</td> </tr> <tr> <td>Pays ou organisation</td> <td>Date / / /</td> <td>N°</td> </tr> <tr> <td>Pays ou organisation</td> <td>Date / / /</td> <td>N°</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»</td> </tr> </table>			Pays ou organisation	Date / / /	N°	Pays ou organisation	Date / / /	N°	Pays ou organisation	Date / / /	N°	<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»																						
Pays ou organisation	Date / / /	N°																																
Pays ou organisation	Date / / /	N°																																
Pays ou organisation	Date / / /	N°																																
<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»																																		
5 DEMANDEUR <table border="0"> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nom ou dénomination sociale RADIALL</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prénoms</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Forme juridique Société Anonyme à Directoire et Conseil de Surveillance</td> </tr> <tr> <td colspan="2">N° SIREN 1552124984</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Code APE-NAF</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Adresse</td> <td>Rue</td> <td>101 rue Philibert Hoffmann</td> </tr> <tr> <td>Code postal et ville</td> <td>93116 ROSNY SOUS BOIS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pays</td> <td>FRANCE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nationalité</td> <td>Française</td> </tr> <tr> <td colspan="2">N° de téléphone (facultatif)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">N° de télécopie (facultatif)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Adresse électronique (facultatif)</td> <td></td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»		Nom ou dénomination sociale RADIALL		Prénoms		Forme juridique Société Anonyme à Directoire et Conseil de Surveillance		N° SIREN 1552124984		Code APE-NAF		Adresse	Rue	101 rue Philibert Hoffmann	Code postal et ville	93116 ROSNY SOUS BOIS	Pays		FRANCE	Nationalité		Française	N° de téléphone (facultatif)			N° de télécopie (facultatif)			Adresse électronique (facultatif)		
<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»																																		
Nom ou dénomination sociale RADIALL																																		
Prénoms																																		
Forme juridique Société Anonyme à Directoire et Conseil de Surveillance																																		
N° SIREN 1552124984																																		
Code APE-NAF																																		
Adresse	Rue	101 rue Philibert Hoffmann																																
	Code postal et ville	93116 ROSNY SOUS BOIS																																
Pays		FRANCE																																
Nationalité		Française																																
N° de téléphone (facultatif)																																		
N° de télécopie (facultatif)																																		
Adresse électronique (facultatif)																																		

REPRISE DES DÉCSES	RÉSERVÉ À L'INPI
DATE	30 JUIL 2002
LIEU	75 INPI PARIS
N° D'ENREGISTREMENT	0208970
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI	

DB 5-0 w /260899

Vos références pour ce dossier : (facultatif)		S.15I/BR73647/CR/CT/m1
6 MANDATAIRE		
Nom		
Prénom		
Cabinet ou Société		NONY & ASSOCIES
N ° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		
Adresse	Rue	3 rue de Penthièvre
	Code postal et ville	75008 PARIS
N ° de téléphone (facultatif)		01.43.12.84.60
N ° de télécopie (facultatif)		01.43.12.84.70
Adresse électronique (facultatif)		nony@nony.fr
7 INVENTEUR (S)		
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée
8 RAPPORT DE RECHERCHE		
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Requise antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence)
Si vous avez utilisé l'imprimé « Suite », indiquez le nombre de pages jointes		
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) André LESZCZYNSKI N° 92-1154		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI M. ROCHE

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

La présente invention a pour objet un boîtier d'élément de connecteur coaxial et un élément de connecteur coaxial comprenant un tel boîtier, utilisés notamment pour des applications de télécommunications dans les véhicules automobiles.

On connaît par le brevet US 4 714 433 un assemblage de deux éléments de connecteur électrique comportant chacun un bras de verrouillage. L'un des bras de verrouillage est réalisé d'un seul tenant avec le corps de l'élément de connecteur électrique correspondant, ce bras étant élastiquement déformable. L'autre bras de verrouillage est constitué par une pièce rapportée montée pivotante sur le corps de l'autre élément de connecteur. Les bras sont aptes à coopérer par encliquetage pour verrouiller l'assemblage.

On connaît également par le brevet US 4 941 839 un dispositif de verrouillage pour connecteur électrique comportant une pièce montée pivotante sur un boîtier et rappelée élastiquement au moyen d'un ressort.

Les connecteurs décrits dans les deux brevets précités présentent une structure relativement complexe.

Par ailleurs, le brevet US 5 487 678 décrit un dispositif de verrouillage pour connecteur électrique, l'un des éléments de connecteur comportant une patte élastiquement déformable apte à coopérer avec un relief de l'autre élément de connecteur. Le déverrouillage s'effectue en exerçant sur la patte élastique une force dirigée vers le haut. Ce dispositif ne permet pas d'empêcher un déverrouillage accidentel.

La présente invention vise à remédier à tout ou partie des inconvénients précédents des connecteurs connus.

L'invention a pour objet un boîtier d'un élément de connecteur coaxial, comportant :

- un corps apte à recevoir un élément de contact coaxial,
- un organe de verrouillage configuré pour coopérer avec un relief d'un élément de connecteur coaxial complémentaire et mobile entre une position de verrouillage et une position déverrouillée, et
- un organe de blocage mobile entre une position de blocage interdisant le déverrouillage de l'organe de verrouillage et une position escamotée autorisant le déverrouillage de l'organe de verrouillage.

Grâce à la présence à la fois de l'organe de verrouillage et de l'organe de blocage, on obtient un double verrouillage empêchant de manière sûre un déverrouillage

accidentel des éléments de connecteur assemblés.

De plus, les organes assurant un double verrouillage, étant réalisés sur une même pièce, c'est-à-dire le boîtier, peuvent présenter une structure relativement simple.

Dans un exemple de mise en œuvre de l'invention, l'organe de blocage est 5 réalisé d'un seul tenant avec le corps.

Ainsi, la fabrication du boîtier est relativement simple et économique et le double verrouillage peut être obtenu sans pièce additionnelle autre que le boîtier.

Dans une mise en œuvre particulière de l'invention, l'organe de blocage est relié au corps par un voile de matière formant une charnière.

10 L'organe de blocage peut être configuré pour pouvoir pivoter dans un secteur angulaire d'au moins 90°.

L'organe de verrouillage peut comporter un bras de verrouillage configuré pour pouvoir basculer par rapport à un pont de matière par lequel le bras se raccorde au corps.

15 Le bras de verrouillage peut comporter une partie de préhension permettant à un opérateur de le faire basculer.

Dans un exemple de mise en œuvre de l'invention, l'organe de blocage comporte une paroi apte à être positionnée au-dessus d'une partie du bras de verrouillage de manière à interdire son basculement vers la position déverrouillée.

20 Le bras de verrouillage peut comporter une ouverture configurée pour coopérer avec un relief d'un élément de connecteur coaxial complémentaire et la paroi de l'organe de blocage peut être configurée pour venir recouvrir cette ouverture en position de blocage.

Dans une mise en œuvre particulière, l'organe de blocage comporte un premier relief apte à coopérer dans sa position de blocage, par encliquetage, avec un second relief solidaire du corps.

25 L'organe de blocage peut comporter une fente apte à coopérer dans sa position de blocage, par encliquetage, avec une patte solidaire du corps et indépendante de l'organe de verrouillage.

Dans un exemple de mise en œuvre, l'organe de verrouillage présente un axe longitudinal et l'organe de blocage est configuré pour pouvoir pivoter autour d'un axe 30 parallèle à l'axe longitudinal de l'organe de verrouillage.

L'organe de blocage peut être configuré pour, en position de blocage, s'étendre sensiblement sur toute la largeur du corps.

L'organe de blocage peut comporter au moins une nervure de rigidification.

Dans un exemple de mise en œuvre, le boîtier est réalisé d'un seul tenant par moulage de matière plastique, par exemple du polyamide 6 ou du PBT.

L'invention a encore pour objet un élément de connecteur coaxial configuré 5 pour s'assembler avec un élément de connecteur coaxial complémentaire, caractérisé par le fait qu'il comporte :

- un boîtier tel que défini précédemment, et
- un élément de contact coaxial.

L'invention a encore pour objet un procédé pour réaliser un boîtier tel que 10 défini plus haut, comportant l'étape consistant à mouler le boîtier avec l'organe de blocage dans la position escamotée.

L'invention a encore pour objet un procédé pour assembler deux éléments de connecteur coaxiaux, l'un des éléments de connecteur coaxiaux comportant un boîtier tel que défini précédemment, caractérisé par le fait que le procédé comporte les étapes 15 consistant à :

- amener l'organe de blocage du boîtier dans la position escamotée,
- engager les éléments de connecteur l'un dans l'autre de façon à les verrouiller à l'aide de l'organe de verrouillage du boîtier, et
- amener l'organe de blocage dans la position de blocage.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront à la lecture de la description détaillée qui va suivre, d'un exemple de mise en œuvre non limitatif de l'invention et à l'examen du dessin annexé, sur lequel :

- la figure 1 représente schématiquement et partiellement, en perspective, un élément de connecteur coaxial conforme à l'invention, l'organe de blocage du boîtier étant 25 en position escamotée,

- la figure 2 représente schématiquement et partiellement, en perspective, l'élément de connecteur de la figure 1, avec l'organe de blocage en position de blocage,

- la figure 3 représente schématiquement et partiellement, en coupe longitudinale suivant II-II, l'élément de connecteur de la figure 2, et

30 - la figure 4 représente schématiquement et partiellement, en coupe longitudinale, un élément de connecteur coaxial complémentaire apte à être assemblé avec l'élément de connecteur coaxial de la figure 1.

On a représenté sur la figure 1 un élément de connecteur coaxial 1 comportant un boîtier 2 de forme sensiblement parallélépipédique d'axe longitudinal X.

Le boîtier 2 comporte un corps 3 présentant une cavité 4 dans laquelle est monté un élément de contact coaxial femelle 5. Ce dernier est retenu dans la cavité 4 par des pattes de maintien 6 réalisées sur une surface intérieure du corps 3, comme illustré sur la figure 3.

L'élément de contact coaxial 5 comporte, de manière connue en soi, un conducteur externe 7, un isolant 8 et un conducteur central 9.

Le corps 3 comporte une paroi supérieure 10 pourvue d'une rainure 11 s'étendant depuis son bord libre avant.

Le boîtier 2 est pourvu d'un bras de verrouillage 15 présentant une forme sensiblement rectangulaire s'étendant parallèlement à l'axe X.

Ce bras de verrouillage 15 se raccorde à la surface supérieure de la paroi 10 par un pont de matière 16. Ce dernier s'étend perpendiculairement à l'axe X et définit un support autour duquel le bras de verrouillage 15 peut basculer.

Une partie 15a du bras 15 située en avant du pont de matière 16 comporte une ouverture 17.

Cette ouverture 17 est configurée pour recevoir un ergot 26 réalisé sur un corps 27 d'un élément de connecteur coaxial complémentaire 28, comme illustré sur la figure 4.

De manière connue en soi, l'élément de connecteur coaxial complémentaire 28 comporte un élément de contact mâle 29 destiné à s'engager dans l'élément de contact femelle 5 du connecteur 1.

Une fois les éléments de connecteur assemblés, l'ergot 26 est engagé dans la rainure 11.

Une partie 15b du bras 15 située à l'arrière du pont de matière 16 définit une partie de préhension permettant à un opérateur de faire basculer le bras 15 pour l'amener soit dans une position de verrouillage, comme illustré sur les figures, soit dans une position déverrouillée dans laquelle la partie avant 15a est relevée.

Le boîtier 2 est également pourvu d'un organe de blocage 20 comportant une paroi sensiblement rectangulaire 21 munie de nervures de rigidification 30.

Cette paroi 21 se raccorde au corps 3, le long d'un petit côté du rectangle, par un voile de matière 22 formant charnière, le voile de matière 22 s'étendant parallèlement à

l'axe X. L'organe de blocage 20 est ainsi mobile autour de la charnière entre une position escamotée, comme illustré sur la figure 1, et une position de blocage, comme illustré sur les figures 2 et 3.

Le voile de matière 22 présente une forme permettant à l'organe de blocage 20
5 de pivoter dans un secteur angulaire de 90° environ.

Dans la position de blocage, la paroi 21 s'étend transversalement au bras 15 et recouvre la partie avant 15a du bras 15, au-dessus de l'ouverture 17, comme illustré sur les figures 2 et 3.

La paroi 21 comporte une fente 23 apte à coopérer avec une patte 24 réalisée
10 sur le corps 2.

Cette patte 24 comporte à son extrémité supérieure une dent 25 destinée à s'engager par encliquetage dans la fente 23 de l'organe de blocage 20 de manière à maintenir l'organe de blocage 20 dans sa position de blocage, comme illustré sur la figure 2.

15 Dans cette position, le bras 15 ne peut pas être déplacé dans le sens d'un déverrouillage, la paroi 21 empêchant un basculement vers le haut de la partie avant 15a.

Dans l'exemple décrit, le boîtier 2 est réalisé d'un seul tenant par moulage.

Le moule utilisé présente une empreinte permettant de mouler le boîtier 2 avec l'organe de blocage 20 en position escamotée, c'est-à-dire dans une position analogue à 20 celle de la figure 1.

L'assemblage des éléments de connecteur 1 et 28 s'effectue en engageant le corps 27 du connecteur 28 dans le corps 3 du connecteur 1.

25 Lors de cette opération, l'organe de blocage 20 est en position escamotée, comme illustré sur la figure 1, de manière à permettre au bras 15 de basculer afin d'engager l'ergot 26, à travers la rainure 11, dans l'ouverture 17.

Le bras de verrouillage 15 revient ensuite dans sa position de verrouillage et l'utilisateur peut rabattre l'organe de blocage 20 sur la patte d'encliquetage 24 de manière à bloquer le bras de verrouillage 15.

On réalise ainsi un double verrouillage de l'assemblage.

30 Pour démonter les éléments de connecteur, l'utilisateur amène d'abord l'organe de blocage 20 dans sa position escamotée puis actionne le bras de verrouillage 15 pour désengager l'ergot 26 de l'ouverture 17.

REVENDICATIONS

1. Boîtier (2) d'un élément de connecteur coaxial (4), comportant :
 - un corps (3) apte à recevoir un élément de contact coaxial (5).
 - un organe de verrouillage (15) configuré pour coopérer avec un relief (26) d'un élément de connecteur coaxial complémentaire et mobile entre une position de verrouillage et une position déverrouillée, et
 - un organe de blocage (20) mobile entre une position de blocage interdisant le déverrouillage de l'organe de verrouillage et une position escamotée autorisant le déverrouillage de l'organe de verrouillage.
2. Boîtier selon la revendication 1, caractérisé par le fait que l'organe de blocage (20) est réalisé d'un seul tenant avec le corps (3).
3. Boîtier selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé par le fait que l'organe de blocage (20) est relié au corps par un voile de matière (22) formant une charnière.
4. Boîtier selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'organe de blocage (20) est configuré pour pouvoir pivoter dans un secteur angulaire d'au moins 90°.
5. Boîtier selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'organe de verrouillage comporte un bras de verrouillage (15) configuré pour pouvoir basculer par rapport à un pont de matière (16) par lequel le bras (15) se raccorde au corps (3).
6. Boîtier selon la revendication 5, caractérisé par le fait que le bras de verrouillage (15) comporte une partie de préhension (15b) permettant à un opérateur de le faire basculer.
7. Boîtier selon l'une des revendications 5 et 6, caractérisé par le fait que l'organe de blocage (20) comporte une paroi (21) apte à être positionnée au-dessus d'une partie du bras de verrouillage (15) de manière à interdire son basculement vers la position déverrouillée.
8. Boîtier selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'organe de blocage (20) comporte un premier relief (23) apte à coopérer dans sa position de blocage, par encliquetage, avec un second relief (24) solidaire du corps

(3).

9. Boîtier selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'organe de blocage (20) comporte une fente (23) apte à coopérer dans sa position de blocage, par encliquetage, avec une patte (24) solidaire du corps et indépendante de l'organe de verrouillage.

10 10. Boîtier selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'organe de verrouillage (15) présente un axe longitudinal (X) et par le fait que l'organe de blocage (20) est configuré pour pouvoir pivoter autour d'un axe parallèle à l'axe longitudinal de l'organe de verrouillage.

11 11. Boîtier selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'organe de blocage (20) s'étende sensiblement sur toute la largeur du corps (3), en position de blocage.

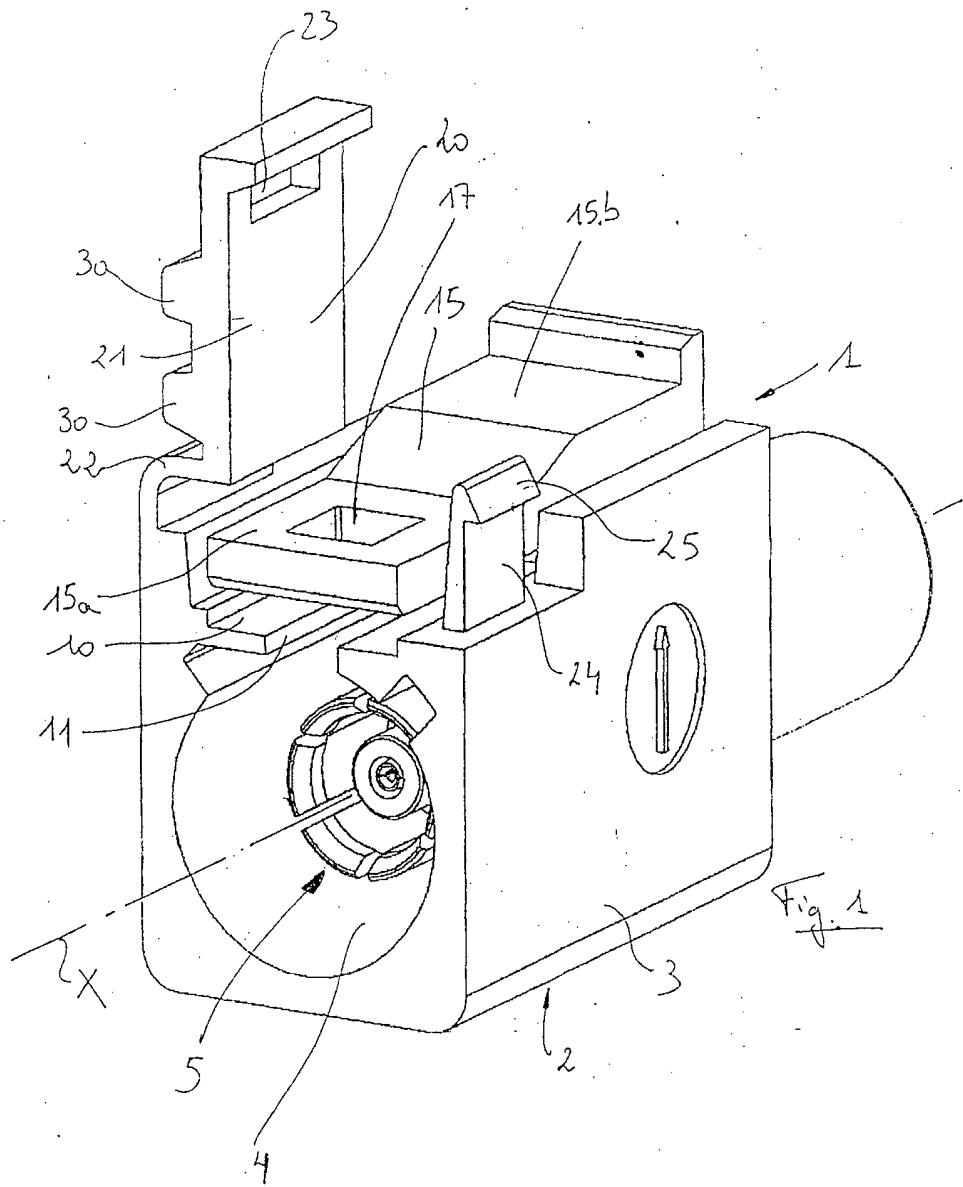
12. Boîtier selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'il est réalisé d'un seul tenant par moulage.

13. Élément de connecteur coaxial configuré pour s'assembler avec un élément de connecteur coaxial complémentaire, caractérisé par le fait qu'il comporte :

- un boîtier (2) selon l'une quelconque des revendications précédentes, et
- un élément de contact coaxial (5).

14. Procédé pour réaliser un boîtier selon l'une quelconque des revendications 20 1 à 12, caractérisé par le fait qu'il comporte l'étape consistant à mouler le boîtier (6) avec l'organe de blocage (20) dans la position escamotée.

1/3



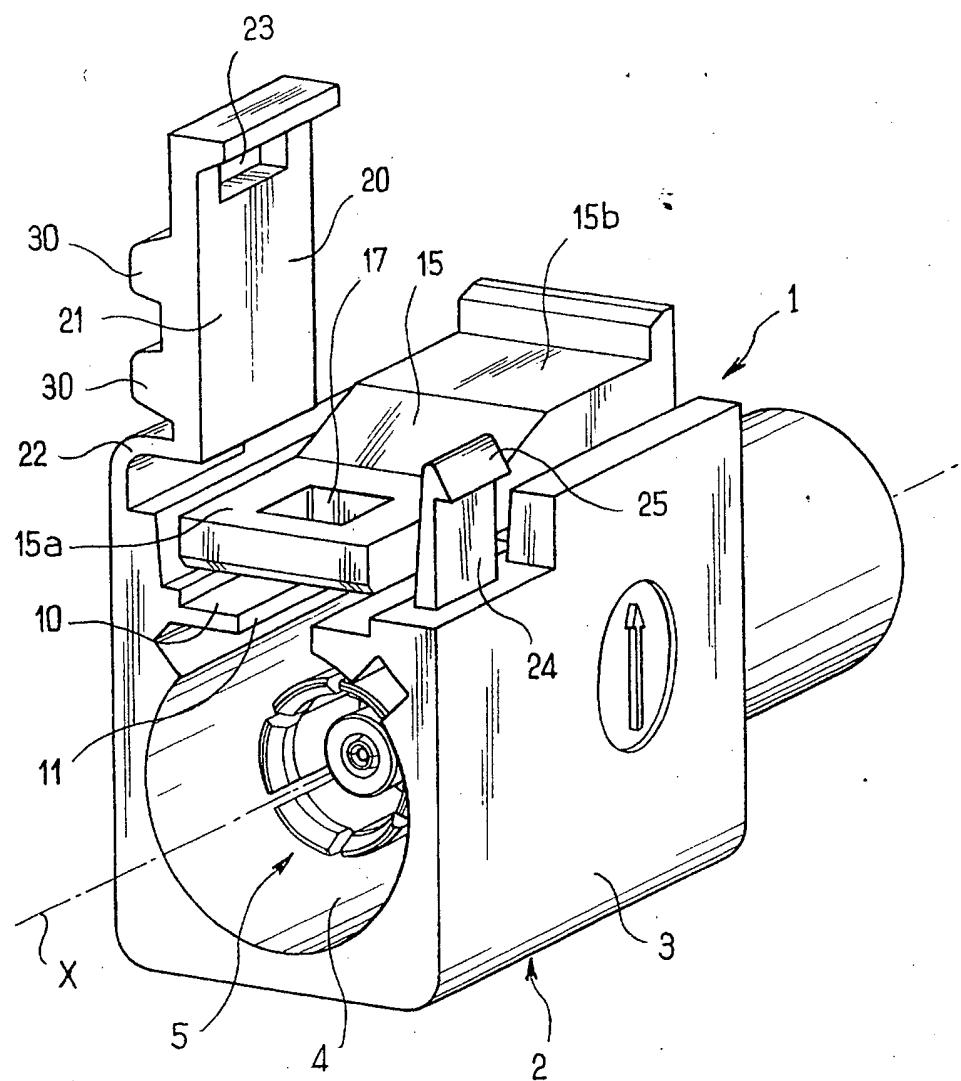
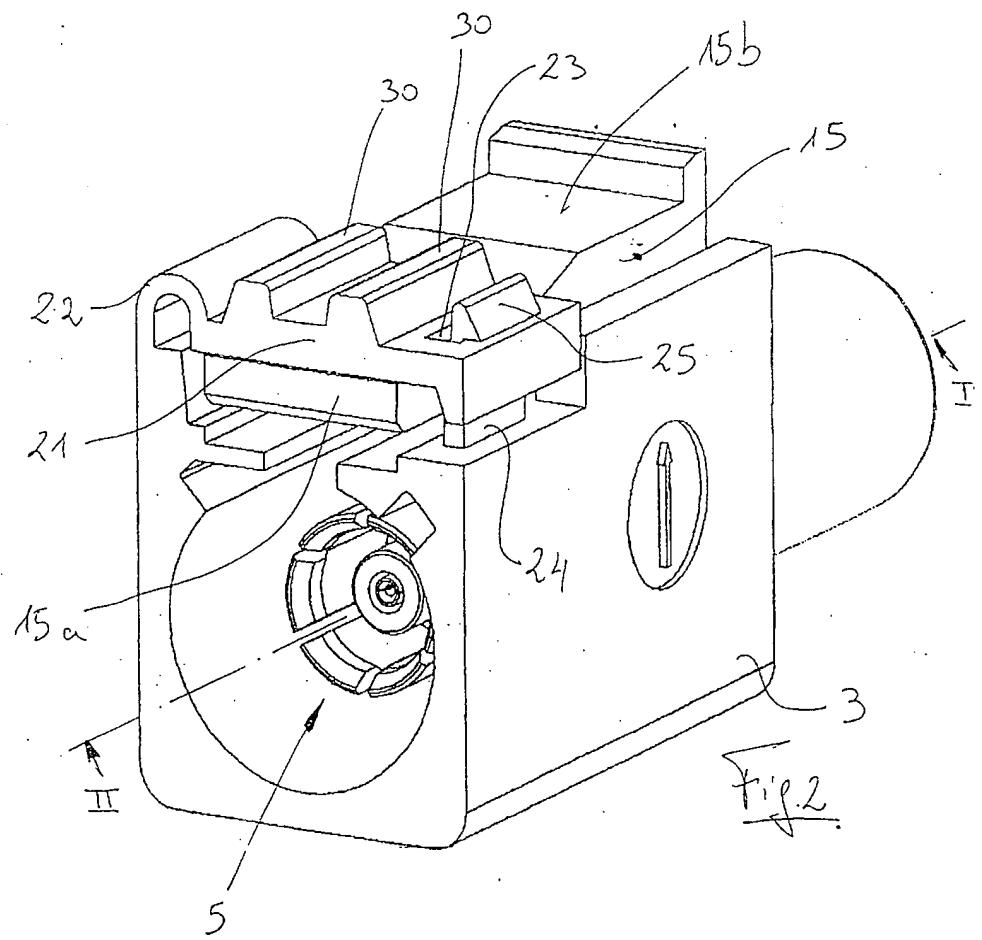


FIG. 1

2/3



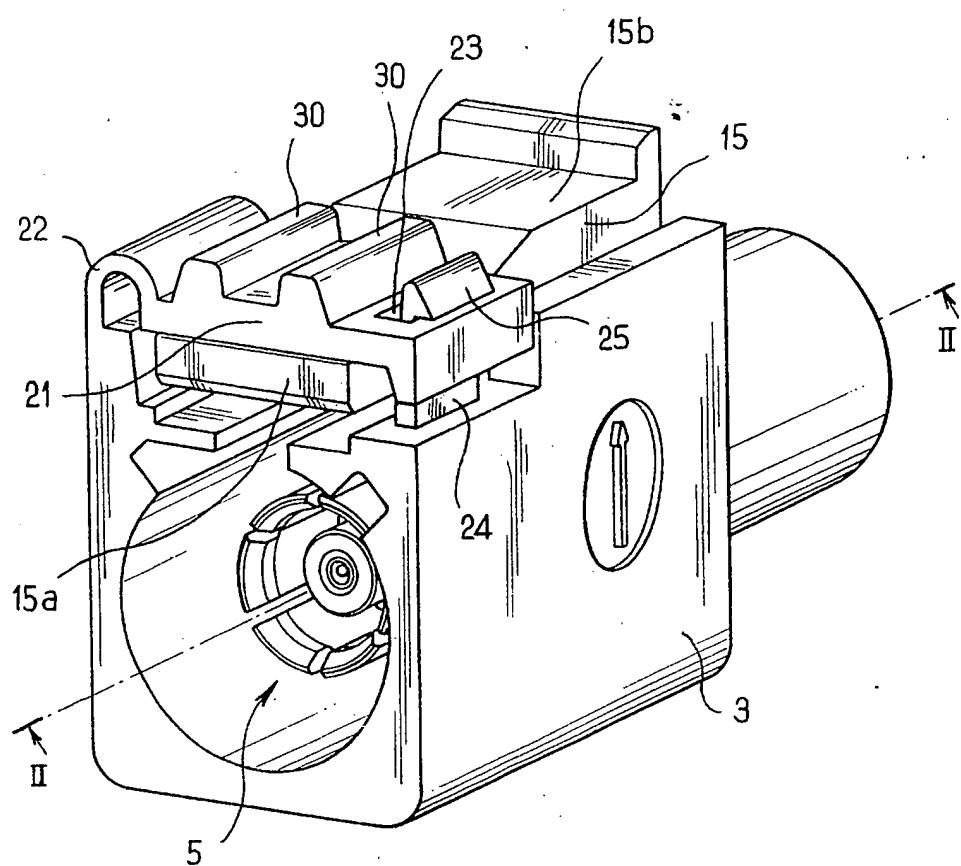
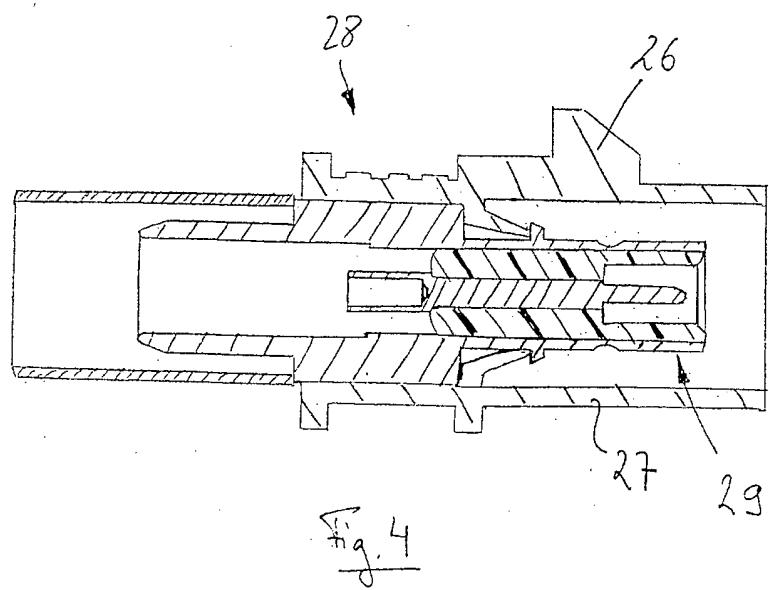
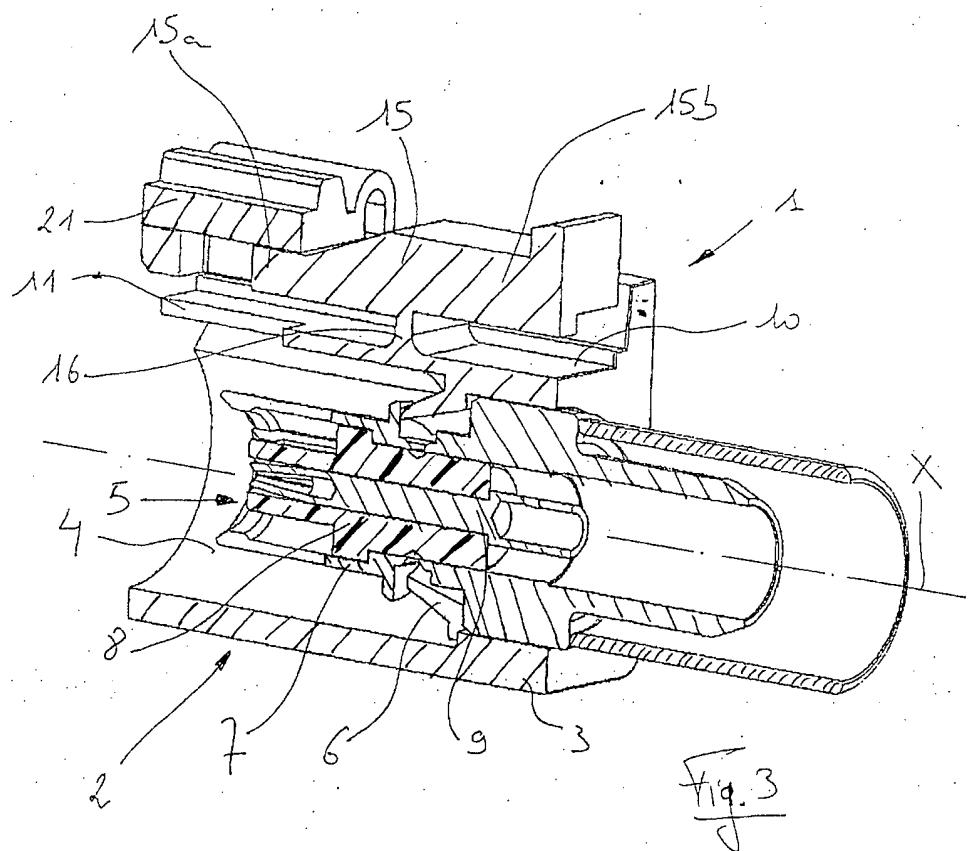
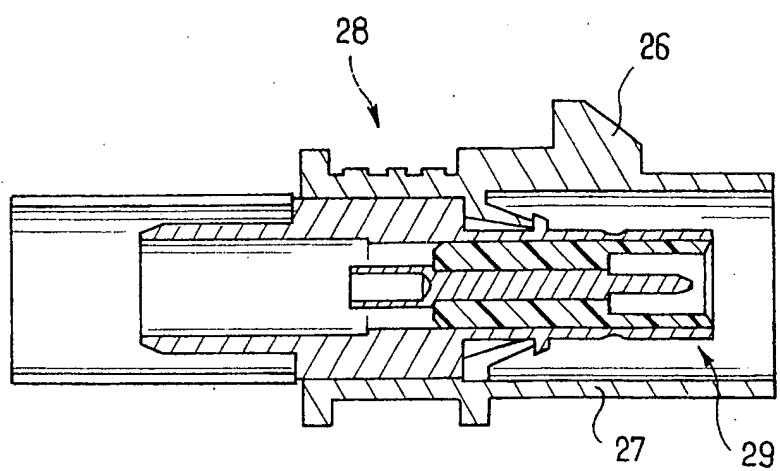
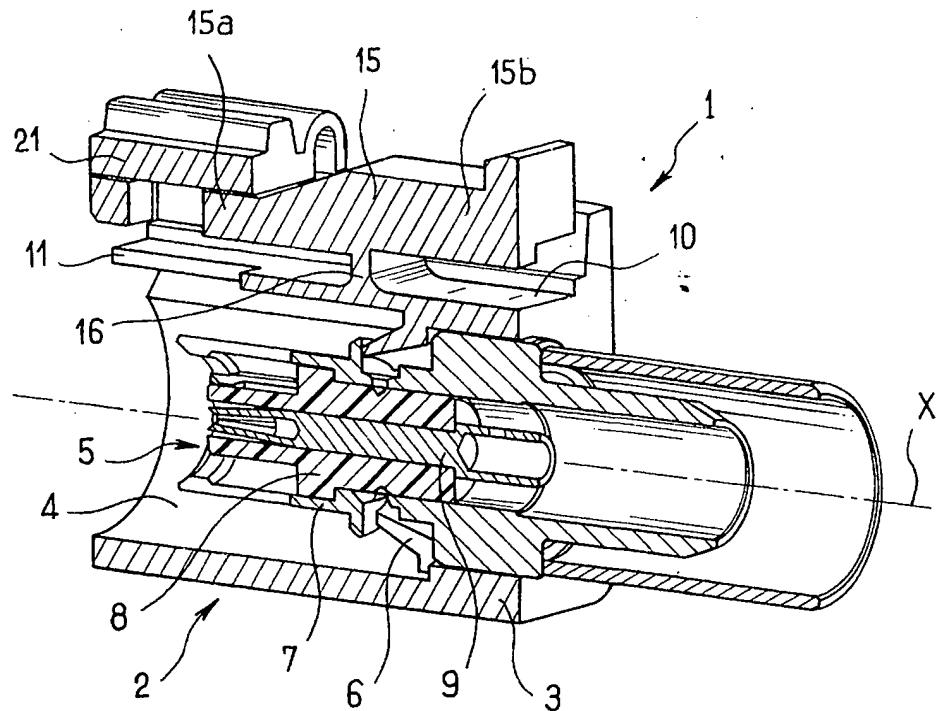


FIG. 2

3/3





DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Petersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1/1.

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 113 W /260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		S.151/BR73647/CR/CT/ml	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		020 8470	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Boîtier d'élément de connecteur coaxial et élément de connecteur coaxial.			
LE(S) DEMANDEUR(S) : RADIALL 101 rue Philibert Hoffmann 93116 ROSNY-SOUS-BOIS - FRANCE			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		ANNEQUIN	
Prénoms		Sébastien	
Adresse	Rue	5 rue Charmilles	
	Code postal et ville	38380	SAINT LAURENT DU PONT
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) André LESZCZYNSKI N° 92-1154 			

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.
 Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.